

RaySafe X2 Solo

Caractéristiques



Pour couvrir tous les besoins de vos modalités

RaySafe X2 Solo est une nouvelle gamme de produits proposée par RaySafe pour couvrir les besoins en mesure de vos modalités radiologiques spécifiques. Elle se base sur la même technologie que RaySafe X2, une solution hautement appréciée pour sa facilité d'utilisation et ses performances, mais chaque modèle répond à des besoins spécifiques plutôt que de présenter une capacité multi-modes. Pour vos modalités radiologiques, le X2 Solo vous permettra d'effectuer toutes les mesures nécessaires pour la maintenance ou l'assurance qualité.

RaySafe X2 Solo est disponible en deux modèles différents: RaySafe X2 Solo R/F et RaySafe X2 Solo DENT, les deux avec ou sans mAs. La version DENT inclut également le support panoramique X2, qui facilite le positionnement du capteur sur les machines de radiologie panoramiques.

GÉNÉRALITÉS X2

| | |
|--|---|
| CEM | Selon IEC 61326-1 |
| SÉCURITÉ | Selon IEC 61010-1 |
| NORME RELATIVE AUX APPAREILS DE MESURE DES RAYONS X | Conforme à IEC 61674 |
| EXPOSITIONS NÉCESSAIRES | Une |
| CÂBLES USB | 2 m (6.6 ft), 5 m (16.4 ft) et une rallonge active de 5 m |
| DIMENSIONS DE L'UNITÉ DE BASE | 34 x 85 x 154 mm (1.3 x 3.3 x 6.1 in) |
| POIDS DE L'UNITÉ DE BASE | 521 g (18.4 oz) |
| TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT | 15 – 35 °C (59 – 95 °F) |
| TEMPÉRATURE DE STOCKAGE | -25 – 70 °C (-13 – 158 °F) |
| SOURCE D'ALIMENTATION | Batterie Li-ion rechargeable |
| AUTONOMIE | ~ 10 heures d'utilisation intensive |
| BATTERIES TESTÉES | Selon UN 38.3 |
| ÉCRAN | Écran tactile capacitif LCD de 4,3" |
| MÉMOIRE | ~ 10000 expositions les plus récentes |
| LOGICIEL | X2 View pour traitement et analyse des données. Exporte également les données vers Microsoft Excel. |

mAs X2

| | |
|------------------------|--------------------|
| mAs | |
| PLAGE | 0,001 – 9999 mAs |
| RÉSOLUTION | 0,001 mAs |
| INCERTITUDE | 1 % |
| mA | |
| PLAGE (PIC) | 0,1 – 1500 mA |
| RÉSOLUTION | 0,01 mA |
| INCERTITUDE | 1 % |
| TEMPS | |
| PLAGE | 1 ms – 999 s |
| RÉSOLUTION | 0,1 ms |
| BANDE PASSANTE | 1 kHz |
| INCERTITUDE | 0,5 % |
| PULSES | |
| PLAGE | 1 – 9999 pulses |
| RÉSOLUTION | 1 pulse |
| DÉBIT DE PULSES | |
| PLAGE | 0,1 – 200 pulses/s |
| RÉSOLUTION | 0,1 pulse/s |
| mAs/PULSE | |
| PLAGE | 0,001 – 9999 mAs |
| RÉSOLUTION | 0,001 mAs |
| INCERTITUDE | 1 % |
| FORME D'ONDE | |
| RÉSOLUTION | 125 µs* |
| BANDE PASSANTE | 1 kHz |

* réduite automatiquement pour les expositions dépassant 3 s

DÉFINITION DE L'INCERTITUDE SELON UNFORS RAYSAFE

L'incertitude élargie est exprimée comme l'incertitude combinée de la mesure multipliée par le facteur de couverture $k=2$, qui, supposant une distribution normale, a une probabilité de couverture de 95 % (conforme à GUM par ISO (1995, ISBN 92-67-10188-9)).

Les caractéristiques de l'instrument dépendent de la configuration achetée. Toutes les caractéristiques peuvent changer sans préavis.

CAPTEUR R/F DU X2

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| POIDS | 42 g (1.5 oz) |
| DIMENSIONS | 14 x 22 x 79 mm (0.5 x 0.9 x 3.1 in) |

COMPENSATION ACTIVE

Indépendante de la qualité de faisceau pour les plages suivantes :

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| DOSE/DÉBIT DE DOSE | 40 – 150 kVp, 1 – 14 mm Al CDA |
| kVp | 40 – 150 kVp, jusqu'à 1 mm Cu |
| TF | 60 – 120 kVp, jusqu'à 1 mm Cu |

DOSE

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| PLAGE | 1 nGy – 9999 Gy (0,1 µR – 9999 R) |
| INCERTITUDE | 5 % ou 5 nGy (0,5 µR) |

DÉBIT DE DOSE

| | |
|--------------------------------|---|
| PLAGE | 1 nGy/s – 500 mGy/s (5 µR/min – 3400 R/min) |
| RÉSOLUTION | 1 nGy/s (5 µR/min) |
| NIVEAU DE DÉCLENCHEMENT | 50 nGy/s (340 µR/min) |
| INCERTITUDE | 5 % ou 10 nGy/s (70 µR/min) x cycle de service |

kVp

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| PLAGE | 40 – 150 kVp |
| DOSE MINIMUM | 50 µGy (6 mR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 10 µGy/s (70 mR/min) |
| INCERTITUDE | 2 % |

HVL (EN OPTION)

| | |
|------------------------------------|---|
| PLAGE | 1 – 14 mm Al |
| DOSE MINIMUM | 1 µGy (120 µR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 0,5 µGy/s (3,5 mR/min) à > 70 kV 2,5 µGy/s (17 mR/min) à 50 kV |
| INCERTITUDE | 10 % |

FILTRATION TOTALE (EN OPTION)

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| PLAGE | 1,5 – 35 mm Al |
| DOSE MINIMUM | 50 µGy (6 mR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 10 µGy/s (70 mR/min) |
| INCERTITUDE | 10 % ou 0,3 mm Al |

TEMPS

| | |
|-----------------------|---------------|
| PLAGE | 1 ms – 999 s |
| RÉSOLUTION | 0,1 ms |
| BANDE PASSANTE | 4 Hz – 4 kHz* |
| INCERTITUDE | 0,5 % |

* réglée automatiquement en fonction du niveau de signal

PULSES

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| PLAGE | 1 – 9999 pulses |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 0,5 µGy/s (3,5 mR/min) |

DÉBIT DE PULSES

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| PLAGE | 0,1 – 200 pulses/s |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 0,5 µGy/s (3,5 mR/min) |

DOSE/PULSE

| | |
|------------------------------------|--|
| PLAGE | 1 nGy/pulse – 999 Gy/pulse (0,1 µR/pulse – 999 R/pulse) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 0,5 µGy/s (3,5 mR/min) |

FORMES D'ONDE

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| RÉSOLUTION | 62,5 µs* |
| BANDE PASSANTE KV | 0,1 – 0,4 kHz** |
| BANDE PASSANTE DÉBIT DE DOSE | 4 Hz – 4 kHz** |

* réduite automatiquement pour les expositions dépassant 1,5 s

** réglée automatiquement en fonction du niveau de signal

CAPTEUR X2 DENT

| | |
|--|---|
| POIDS | 42 g (1.5 oz) |
| DIMENSIONS | 14 x 22 x 79 mm (0.5 x 0.9 x 3.1 in) |
| COMPENSATION ACTIVE | |
| Indépendante de la qualité de faisceau pour les plages suivantes : | |
| DOSE/DÉBIT DE DOSE | 40 – 130 kVp, 1 – 14 mm Al HVL |
| kVp | 40 – 130 kVp, jusqu'à 1 mm Cu |
| TF | 60 – 120 kVp, jusqu'à 1 mm Cu |
| DOSE | |
| PLAGE | 1 nGy – 9999 Gy (0,1 µR – 9999 R) |
| INCERTITUDE | 5 % ou 5 nGy (0,5 µR) |
| DÉBIT DE DOSE | |
| PLAGE | 1 µGy/s – 500 mGy/s (5 mR/min – 3400 R/min) |
| RÉSOLUTION | 1 nGy/s (5 µR/min) |
| NIVEAU DE DÉCLENCHEMENT | 1 µGy/s (7 mR/min) |
| INCERTITUDE | 5 % |
| kVp | |
| PLAGE | 40 – 130 kVp |
| DOSE MINIMUM | 50 µGy (6 mR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 10 µGy/s (70 mR/min) |
| INCERTITUDE | 2 % |
| HVL (EN OPTION) | |
| PLAGE | 1 – 14 mm Al |
| DOSE MINIMUM | 1 µGy (120 µR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 1 µGy/s (7 mR/min) à > 70 kV 2,5 µGy/s (17 mR/min) à 50 kV |
| INCERTITUDE | 10 % |

FILTRATION TOTALE (EN OPTION)

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| PLAGE | 1,5 – 35 mm Al |
| DOSE MINIMUM | 50 µGy (6 mR) |
| DÉBIT DE DOSE MINIMUM (PIC) | 10 µGy/s (70 mR/min) |
| INCERTITUDE | 10 % ou 0,3 mm Al |

TEMPS

| | |
|-----------------------|---------------|
| PLAGE | 1 ms – 999 s |
| RÉSOLUTION | 0,1 ms |
| BANDE PASSANTE | 4 Hz – 4 kHz* |
| INCERTITUDE | 0,5 % |

* réglée automatiquement en fonction du niveau de signal

PULSES

| | |
|--------------|-----------------|
| PLAGE | 1 – 9999 pulses |
|--------------|-----------------|

DÉBIT DE PULSES

| | |
|--------------|--------------------|
| PLAGE | 0,1 – 200 pulses/s |
|--------------|--------------------|

DOSE/PULSE

| | |
|--------------|--|
| PLAGE | 1 nGy/pulse – 999 Gy/pulse (0,1 µR/pulse – 999 R/pulse) |
|--------------|--|

FORMES D'ONDE

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| RÉSOLUTION | 62,5 µs* |
| BANDE PASSANTE kV | 0,1 – 0,4 kHz** |
| BANDE PASSANTE DÉBIT DE DOSE | 4 Hz – 4 kHz** |

* réduite automatiquement pour les expositions dépassant 1,5 s

** réglée automatiquement en fonction du niveau de signal

Unfors RaySafe propose des solutions complètes pour la salle de radiologie pour mesurer les performances des appareils de radiologie et pour surveiller en temps réel la dose reçue par le personnel médical. RaySafe vous aide à éviter tout rayonnement inutile.

www.raysafe.com

